Anaconda 3 で Python 2.7 環境のインストール

最終更新: 2018 年 2 月 10 日

URL: https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/python27.html

キーワード：Anaconda, Python 2.7, conda create

この資料では，Anaconda 3 （もとから Python 3 環境が入っている）に，Python 2.7 環境をインストールすることにより，Python 3 環境と Python 2.7 環境の共存ができるようにしています．

◆ 前準備

前準備として、Anaconda 3 のインストールが終わっていること。Anaconda 3 とは **Python バージョン 3 の言語処理系＋開発環境＋ツール**である．

＜その補足説明＞

・**Anaconda 3 のインストール手順**は、次の Web ページで説明している。
https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/**anaconda3.html**

・Windows のスタートメニューの「**Anaconda3 (64-bit)**」 の下に、次があることを確認する。あとで使う。

Anaconda プロンプト(Anaconda Prompt)
Spyder

・WinPython がインストールされている場合には，競合の可能性があるので，アンインストールする。

◆ ここでの設定

Python 2.7 環境の名前： **py27**

◆ インストールの手順

① Anaconda プロンプトを**管理者として開き**，次のコマンドを実行

conda create --name py27 python=2.7 anaconda

```
(C:¥ProgramData¥Anaconda3) C:¥Users¥kaneko>conda create --name py27 python=2.7 anaconda
Fetching package metadata
```

「Proceed ()y]/n)?」と表示されたら **y**, Enter キー

```
Anaconda Prompt - conda  create --name py27 python=2.7 anaconda
    ssl_match_hostname:  3.4.0.2-py27_1
    statsmodels:         0.8.0-np112py27_0
    subprocess32:        3.2.7-py27_0
    sympy:               1.0-py27_0
    tblib:               1.3.2-py27_0
    testpath:            0.3-py27_0
    tk:                  8.5.18-vc9_0       [vc9]
    toolz:               0.8.2-py27_0
    tornado:             4.5.1-py27_0
    traitlets:           4.3.2-py27_0
    unicodecsv:          0.14.1-py27_0
    vs2008_runtime:      9.00.30729.5054-0
    vs2015_runtime:      14.0.25123-0
    wcwidth:             0.1.7-py27_0
    werkzeug:            0.12.2-py27_0
    wheel:               0.29.0-py27_0
    widgetsnbextension:  2.0.0-py27_0
    win_unicode_console: 0.5-py27_0
    wrapt:               1.10.10-py27_0
    xlrd:                1.0.0-py27_0
    xlsxwriter:          0.9.6-py27_0
    xlwings:             0.10.4-py27_0
    xlwt:                1.2.0-py27_0
    zict:                0.1.2-py27_0
    zlib:                1.2.8-vc9_3        [vc9]

Proceed ([y]/n)? y
```

これで、Python 2.7 と Python 3.6 という、**違うバージョンの Python** が**共存**できた。

「**py27**」は、新しく作成した Python2.7 環境の名前である。名前は何でもよいが、変えるとしても分かりやすい名前がよい。

■ **Python2.7 環境**を使いたいときは，次の手順

・Anaconda プロンプトを開く

・Anaconda プロンプトで「activate **py27**」を実行

■ **Python3.6 環境**を使いたいときは，次の手順

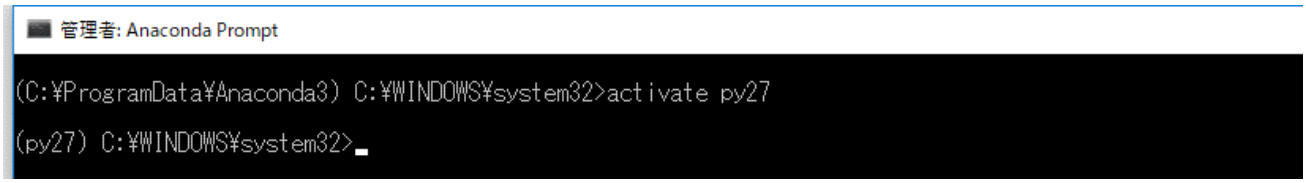
・Anaconda プロンプトを開く

◆ Python 2.7 環境の確認

① 新しく Anaconda プロンプトを**管理者として開き**，次のコマンドを実行

activate py27

② **エラーメッセージが出ないこと確認**



③ **確認が終わったら「exit」で終了**

※ Python2.7 環境を使いたいときは、スタートメニューの「Anaconda Prompt (**py27**)」を使ってもよい.

◆ パッケージのインストール（例）

Anaconda プロンプトを**管理者として**開き次のコマンドを実行し、Python 2.7 環境にパッケージをインストールする

意味

activate py27　「**py27**」という名前の Python 環境を有効化

conda install　Python でのパッケージインストール

activate **py27**
conda upgrade --all
conda install -y theano
conda install -y chainer
conda install -y scikit-learn
conda install -y scikit-image
conda install -y matplotlib
conda install -y seaborn
conda install -y graphviz
conda install -y pydot
conda install -y pillow

```
conda install -y hdf5
conda install -y h5py
conda install -y yaml
conda install -y flask
conda install -y django
conda install -y sympy
conda install -y pandas
conda install -y sqlite
conda install -y redis
conda install -y scipy
conda install -y numpy
conda install -y gensim
conda install -y cython
conda install -y gdal
pip install tensorflow
pip install keras
conda install -y -c conda-forge folium
conda install -y -c conda-forge opencv
conda install -y -c conda-forge dlib
conda install -y -c conda-forge exifread
conda install -y -c conda-forge haversine
conda install -y -c conda-forge utm
conda install -y -c conda-forge geopandas
```

※　「Proceed ([y]/n)?」のように表示されたときは **y**, Enter キー